

VALVOLA A FARFALLA EUROSTOP - INTERRABILE



Valvola a farfalla a doppia eccentricità con guarnizione automatica.

Corpo e farfalla in ghisa sferoidale verniciati con polvere epossidica a 250 micron di spessore.

Gamma da DN150 a DN2000 mm per PFA da 10 a 25 bar.

Campi di applicazione

Le valvole a farfalla sono valvole di sezionamento utilizzate nelle reti idriche, nelle interconnessioni di rete, nelle fabbriche, nelle stazioni di pompaggio, nelle reti generali e nelle reti antincendio dei siti industriali.

Le valvole a farfalla possono essere utilizzate sia per acque potabili che per acque grezze o di irrigazione ove presente un adeguato sistema di filtraggio.

I loro principali vantaggi sono:

- Perdite di carico minime
- Buone prestazioni grazie alla scelta dei materiali, dei rivestimenti e del design
- Operatività semplificata grazie al meccanismo a vite senza fine
- Apparecchi dotati di una flangia porta accessori, standardizzata per la versione interrata e motorizzabile.

Gamma

La valvola a farfalla EUROSTOP è disponibile in diverse configurazioni: manuale, servizio interrato, motorizzata e motorizzabile.

La versione per interramento presenta il riduttore di coppia senza indicatore meccanico di posizione, ma con coperchio a tenuta stagna.

Codici con cappello di manovra

DN	Senso di chiusura	Codici PN10	Codici PN16	Codici PN25
<i>mm</i>				
150	Anti orario	223968	223968	224006
200	Anti orario	223994	223982	224007
250	Anti orario	223995	223983	224008
300	Anti orario	223996	223984	224009
350	Anti orario	223997	223985	224010
400	Anti orario	223998	223986	224011
450	Anti orario	223999	223987	224012
500	Anti orario	224000	223988	224013
600	Anti orario	224001	223989	224014
700	Anti orario	224002	223990	224016

**VALVOLE DI
SEZIONAMENTO**
DN 150 - 2000



26/06/2019

IASFAEURINTLA00

DN	Senso di chiusura	Codici PN10	Codici PN16	Codici PN25
<i>mm</i>				
800	Anti orario	224003	223991	224015
900	Anti orario	224004	223992	224017
1000	Anti orario	224005	223993	224018
1200	Anti orario	266337	266338	consultarci

Codici senza cappello di manovra

DN	Senso di chiusura	Codici PN10	Codici PN16	Codici PN25
<i>mm</i>				
150	Orario	RPB15NFCH	RPB15NFCH	RPB15NFDH
200	Orario	RPB20NFBH	RPB20NFAH	RPB20NFDH
250	Orario	RPB25NFBH	RPB25NFAH	RPB25NFDH
300	Orario	RPB30NFBH	RPB30NFAH	RPB30NFDH
350	Orario	RPB35NFBH	RPB35NFAH	RPB35NFDH
400	Orario	RPB40NFBH	RPB40NFAH	RPB40NFDH
450	Orario	RPB45NFBH	RPB45NFAH	RPB45NFDH
500	Orario	RPB50NFBH	RPB50NFAH	RPB50NFDH
600	Orario	RPB60NFBH	RPB60NFAH	RPB60NFDH
700	Orario	RPB70NFBH	RPB70NFAH	RPB70MFDH
800	Orario	RPB80NFBH	RPB80MFAH	RPB80MFDH
900	Orario	RPB90MFBH	RPB90MFAH	RPB90MFDH
1000	Orario	RPC10MFBH	RPC10MFAH	RPC10MFDH
1200	Orario	RPC12MFBH	RPC12MFAH	RPC12MFDH
1400	Orario	RPC14MFBH	RPC14MFAH	RPC14MFDH
1500	Orario	RPC15MFBH	RPC15MFAH	RPC15MFDH
1600	Orario	RPC16MFBH	RPC16MFAH	RPC16MFDH
1800	Orario	RPC18MFBH	RPC18MFAH	contattaci
2000	Orario	RPC20MFBH	RPC20MFAH	contattaci

DN	Senso di chiusura	Codici PN10	Codici PN16	Codici PN25
<i>mm</i>				
150	Anti orario	RPB15NRAH	RPB15NRAH	RPB15NRDH
200	Anti orario	RPB20NRBH	RPB20NRAH	RPB20NRDH
250	Anti orario	RPB25NRBH	RPB25NRAH	RPB25NRDH
300	Anti orario	RPB30NRBH	RPB30NRAH	RPB30NRDH
350	Anti orario	RPB35NRBH	RPB35NRAH	RPB35NRDH
400	Anti orario	RPB40NRBH	RPB40NRAH	RPB40NRDH
450	Anti orario	RPB45NRBH	RPB45NRAH	RPB45NRDH
500	Anti orario	RPB50NRBH	RPB50NRAH	RPB50NRDH
600	Anti orario	RPB60NRBH	RPB60NRAH	RPB60NRDH
700	Anti orario	RPB70NRBH	RPB70NRAH	RPB70MRDH
800	Anti orario	RPB80NRBH	RPB80MRAH	RPB80MRDH
900	Anti orario	RPB90MRBH	RPB90MRAH	RPB90MRDH
1000	Anti orario	RPC10MRBH	RPC10MRAH	203188
1200	Anti orario	RPC12MRBH	RPC12MRAH	203199

VALVOLE DI SEZIONAMENTO

DN 150 - 2000



26/06/2019

IASFAEURINTLA00

DN	Senso di chiusura	Codici PN10	Codici PN16	Codici PN25
<i>mm</i>				
1400	Anti orario	contattaci	contattaci	contattaci
1500	Anti orario	contattaci	contattaci	contattaci
1600	Anti orario	contattaci	contattaci	contattaci
1800	Anti orario	contattaci	contattaci	contattaci
2000	Anti orario	contattaci	contattaci	contattaci

VALVOLE DI SEZIONAMENTO

DN 150 - 2000

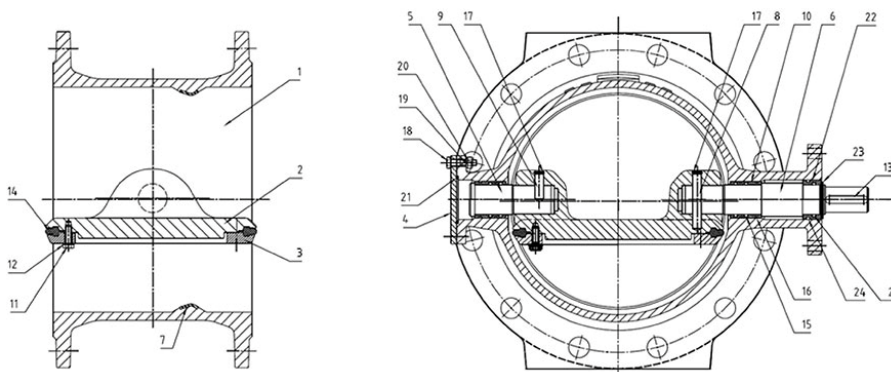


26/06/2019

IASFAEURINTLA00

Materiali e rivestimenti

Versioni DN150-800 PN10 - DN150-700 PN16 - DN150-600 PN25



Item	Descrizione	Materiale	Rivestimento
1	Corpo	Ghisa sferoidale GS500-7	Verniciatura a polvere epossidica RAL5005 con spessore minimo di 250 micron in conformità alla norma EN 14901 (PECB).
2	Disco	Ghisa sferoidale GS500-7	
3	Ghiera (*)	Acciaio al carbonio SR235JR	-
4	Coperchio	Acciaio INOX X2CrNiMo17-12-2	-
5	Albero posteriore	Acciaio INOX EN 10088 X30Cr13 (420)	-
6	Albero anteriore	Acciaio INOX EN 10088 X30Cr13 (420)	-
7	Sede di tenuta	Acciaio INOX EN 10088-2 X2CrNiMo 17,12,2 (316L)	-
8	Spina cilindrica (albero post)	Acciaio INOX EN 10088-3 X5CrNiCuNb 16-4 (630)	-
9	Spina cilindrica (albero ant)	Acciaio INOX EN 10088-3 X5CrNiCuNb 16-4 (630)	-
10	Boccola	Bronzo EN 1982 CuSn12	-
11	Vite	Acciaio INOX A2	-
12	Rondella elastica	Acciaio INOX A2	-
13	Linguetta	Acciaio C40	-
14	Guarnizione	EPDM	-
15-16	O-ring	EPDM	-
17	Seeger	Acciaio INOX EN 10088-3 X5CrNi 18-10	-
18	Vite	Acciaio INOX EN 10088-3 X5CrNi 18-10	-
19	Rondella elastica	Acciaio INOX EN 10088-3 X5CrNi 18-10	-
20	dado	Acciaio INOX EN 10088-3 X5CrNiMo 17-12	-
21	O-ring	EPDM	-
22	Boccola	POM-C	-
23	Seeger esterno	Acciaio INOX EN 10088-3 X5CrNi 18-10	-
24-25	O-ring	EPDM	-

(*) DN150-200 : Acciaio INOX AISI 316L

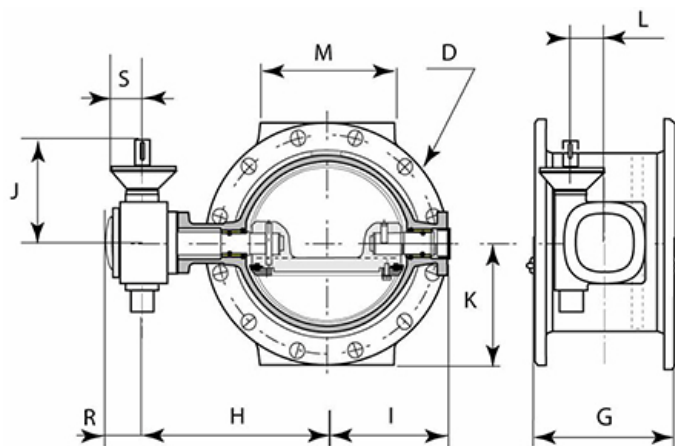
**VALVOLE DI
SEZIONAMENTO**
DN 150 - 2000



26/06/2019

IASFAEURINTLA00

Dimensioni e massa



PN10 - Versione con riduttore senza indicatore meccanico di posizione ma con coperchio a tenuta stagna.

DN	G	H	I	J	K	L	M	D	R	S	Massa senso orario	Massa senso anti orario
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
150	210	217	142.9	165	143	63	150	285	62	62.5	35	36
200	230	241	171.0	165	170	63	180	340	62	62.5	46	49
250	250	294	215.3	165	200	63	230	400	62	62.5	67	81
300	270	318	239.3	165	228	63	250	455	62	62.5	86	101
350	290	340	258.3	162	253	63	260	505	62	62.5	111	123
400	310	371	311.4	162	283	63	310	565	62	62.5	139	159
450	330	427	342.4	170	308	80	340	615	66	62.5	183	223
500	350	452	367.4	170	335	80	320	670	66	62.5	215	254
600	390	524	421.4	230	390	100	300	780	84	62.5	302	319
700	430	594	495.5	299	448	100	440	895	84	62.5	453	497
800	470	675	569.5	304	508	125	480	1015	88	62.5	640	793
900	510	724	623	304	558	125	570	1115	88	62.5	839	861
1000	550	815	707	335	615	160	620	1230	116	62.5	1193	1249
1200	630	909	842	420	728	200	750	1455	121	62.5	1831	1831
1400	710	1051	953	500	838	250	850	1675	146	87.5	2512	2515
1500	750	1102	1004	500	893	250	900	1785	146	87.5	2873	2873
1600	790	1154	1056	500	958	250	950	1915	146	87.5	3470	3470
1800	870	1331	1179	725	1058	315	1000	2115	200	62.5	4965	4965
2000	950	1526	1367	826	1173	400	1050	2345	240	87.5	6560	6560

PN16 - Versione con riduttore senza indicatore meccanico di posizione ma con coperchio a tenuta stagna.

**VALVOLE DI
SEZIONAMENTO**
DN 150 - 2000



26/06/2019

IASFAEURINTLA00

DN	G	H	I	J	K	L	M	D	R	S	Massa senso orario	Massa senso anti orario
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>
150	210	217	142.9	165	143	63	150	285	62	62.5	35	36
200	230	241	171.9	165	170	63	180	340	62	62.5	46	49
250	250	294	215.3	165	200	63	230	400	62	62.5	67	81
300	270	318	239.3	162	228	63	250	455	62	62.5	88	101
350	290	340	280.4	162	260	63	260	520	62	62.5	132	150
400	310	407	322.4	66	290	80	310	580	66	62.5	170	216
450	330	427	342.4	66	320	80	340	640	66	62.5	207	252
500	350	470	367.4	230	358	100	320	715	84	62.5	265	307
600	390	550	451.5	299	420	100	300	840	84	62.5	414	476
700	430	627	521.5	304	455	125	440	910	88	62.5	543	675
800	470	713	602	335	513	160	480	1025	116	62.5	830	986
900	510	764	653	335	563	160	570	1125	116	62.5	1021	1152
1000	550	815	748	420	628	200	620	1255	121	62.5	1432	1479
1200	630	950	852	500	743	250	750	1485	146	87.5	2357	2357
1400	710	1125	973	725	843	315	850	1685	200	62.5	3590	3590
1500	750	1156	1077	725	933	315	900	1865	200	62.5	5582	5582
1600	790	1229	1119	725	965	315	950	1930	200	87.5	4916	4916
1800	870	1431	1272	826	1065	400	1000	2130	240	87.5	6974	6974
2000	950	1526	1367	826	1173	400	1050	2345	240	87.5	8353	8353

PN25 - Versione con riduttore senza indicatore meccanico di posizione ma con coperchio a tenuta stagna.

DN	G	H	I	J	K	L	M	D	R	S	Massa senso orario	Massa senso anti orario
<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg</i>	<i>kg</i>
150	210	219	147.9	165	150	63	150	300	62	62.5	39	43
200	230	219	190.3	165	180	63	180	360	62	62.5	63	73
250	250	297	214.3	162	213	63	230	425	62	62.5	88	93
300	270	321	260.4	162	243	63	250	485	62	62.5	120	138
350	290	376	290.4	170	278	80	310	555	66	62.5	174	213
400	310	425	321.4	230	310	100	310	620	84	62.5	221	249
450	330	471	371.4	299	335	100	340	670	84	62.5	300	280
500	350	498	398.5	299	365	100	320	730	84	62.5	348	404
600	390	581	474.5	304	423	125	380	845	88	62.5	636	636
700	430	665	552	335	480	160	470	960	116	62.5	782	975
800	470	713	645	420	543	200	480	1085	121	62.5	1130	1243
900	510	788	695	420	593	200	570	1185	121	62.5	1379	1693
1000	550	856	756	500	660	250	620	1320	146	87.5	2091	2091
1200	630	1024	872	725	765	315	750	1530	200	62.5	3398	3400
1400	710	1126	1016	725	878	315	850	1755	200	87.5	4067	4067
1500	750	1186	1078	826	933	400	900	1865	240	87.5	6052	6052
1600	790	1328	1169	826	988	400	950	1975	240	87.5	6200	4067

VALVOLE DI SEZIONAMENTO

DN 150 - 2000



26/06/2019

IASFAEURINTLA00

Tipologie di riduttore

Tipo interrato PN10

DN	Riduttore AUMA	Numero di giri a 90°	ISO 5210	Coppia di esercizio
mm				Nm
150	GS 63.3 – F10	12,75	F 10	8
200	GS 63.3 – F10	12,75	F 10	13
250	GS 63.3 – F10	12,75	F 10	21
300	GS 63.3 – F10	12,75	F 10	31
350	GS 63.3 – F12	12,75	F 10	40
400	GS 63.3 – F12	12,75	F 10	61
450	GS 80.3 – F14	13,25	F 10	79
500	GS 80.3 – F14	13,25	F 10	101
600	GS 100.3 – F16	13	F 10	133
700	GS 100.3+VZ4.3 – F16	52	F 10	52
800	GS 125.3+VZ4.3 – F25	52	F 10	77
900	GS 125.3+GZ160.3 – F25	52	F 10	100
1000	GS 160.3+GZ160.3 - F30	110,5	F 10	65
1200	GS 200.3+GZ200.3 - F30	216	F 10	74
1400	GS 250.3+GZ250.3 - F35	212	F 14	93
1500	GS 250.3+GZ250.3 - F35	212	F 14	110
1600	GS 250.3+GZ250.3 - F35	212	F 14	130
1800	GS 315+GZ30 - F40	424	F 10	75
2000	GS 400+GZ35 - F48	432	F 14	117

**VALVOLE DI
SEZIONAMENTO**

DN 150 - 2000



26/06/2019

IASFAEURINTLA00**Tipo interrato PN16**

DN	Riduttore AUMA	Numero di giri a 90°	ISO 5210	Coppia di esercizio
<i>mm</i>				<i>Nm</i>
150	GS 63.3 – F10	12,75	F 10	8
200	GS 63.3 – F10	12,75	F 10	17
250	GS 63.3 – F10	12,75	F 10	30
300	GS 63.3 – F12	12,75	F 10	43
350	GS 63.3 – F12	12,75	F 10	60
400	GS 80.3 – F14	13,25	F 10	93
450	GS 80.3 – F14	13,25	F 10	112
500	GS 100.3 – F14	13	F 10	125
600	GS 100.3+VZ4.3 – F16	52	F 10	59
700	GS 125.3+VZ4.3 – F25	52	F 10	84
800	GS 160.3+GZ160.3 – F30	110,5	F 10	64
900	GS 160.3+GZ160.3 – F30	110,5	F 10	83
1000	GS 200.3+GZ200.3 - F30	216	F 10	65
1200	GS 250.3+GZ250.3 - F35	212	F 14	104
1400	GS 315+GZ30 - F40	424	F 10	65
1500	GS 315+GZ30 - F40	424	F 10	77
1600	GS 315+GZ30 - F40	424	F 14	94
1800	GS 400+GZ35 - F48	432	F 14	126
2000	GS 400+GZ35 - F48	432	F 14	161

VALVOLE DI SEZIONAMENTO

DN 150 - 2000



26/06/2019

IASFAEURINTLA00

Tipo interrato PN25

DN	Riduttore AUMA	Numero di giri a 90°	ISO 5210	Coppia di esercizio
mm				Nm
150	GS 63.3 – F10	12,75	F 10	13
200	GS 63.3 – F10	12,75	F 10	29
250	GS 63.3 – F12	12,75	F 10	45
300	GS 63.3 – F12	12,75	F 10	71
350	GS 80.3 – F14	13,25	F 10	98
400	GS 100.3 – F14	13	F 10	122
450	GS 100.3+VZ4.3 – F16	52	F 10	45
500	GS 100.3+VZ4.3 – F16	52	F 10	59
600	GS 125.3+VZ4.3 – F25	52	F 10	100
700	GS 160.3+GZ160.3 – F30	110,5	F 10	70
800	GS 200.3+GZ200.3 – F30	216	F 10	65
900	GS 200.3+GZ200.3 – F35	216	F 10	84
1000	GS 250.3+GZ250.3 - F35	212	F 14	115
1200	GS 315+GZ30 - F40	424	F 10	74
1400	GS 315+GZ30 - F40	424	F 14	110
1500	GS 400+GZ35 - F48	432	F 14	133
1600	GS 400+GZ35 - F48	432	F 14	153

Standard di riferimento

Test idraulico

Ogni singola valvola a farfalla è soggetta al collaudo idraulico finale per verificare il rispetto delle prescrizioni della norma ISO 5208:

- Test sul corpo a 1,5 volte la PFA (valvola aperta);
- Test di tenuta a 1,1 volte la PFA (valvola chiusa).

Test sul prodotto

- Controllo della coppia di manovra (MOT and mST) come da EN1074
- Controllo del rivestimento: controllo dello spessore, holiday test, impact test, MIBK test (polimerizzazione)

Norme di prodotto:

- EN 1074 – 1 e 2
- EN 593
- ISO 10631

Test di stabilimento:

- ISO 5208

Scartamento:

- ISO 5752 serie 14

VALVOLE DI SEZIONAMENTO

DN 150 - 2000



26/06/2019

IASFAEURINTLA00

Foratura delle flange:

- EN 1092-2
- ISO 7005-2

Idoneità all'acqua potabile:

D.M. 174/04 per le parti applicabili (ex Circolare Ministeriale 102 del 02/12/78)

Conformità alle direttive estere: DVGW (tedesca), KIWA (olandese), ACS (francese)

Marcatura

Sul corpo come da EN19:

- Diametro nominale in mm (DN);
- Pressione nominale in bar (PN);
- Tipo di ghisa sferoidale;
- Logo del produttore;
- Codice del modello;
- Data di fusione.

Su etichetta come da EN19:

- Diametro nominale in mm (DN);
- Pressione nominale in bar (PN);
- Pressione operativa massima (PFA);
- Senso di chiusura;
- Codice del modello;
- Ordine del produttore e numero della conferma d'ordine;
- Logo del produttore.

Sul disco:

- Diametro nominale in mm (DN);
- Pressione nominale in bar (PN);
- Tipo di ghisa sferoidale;
- Logo del produttore;
- Codice del modello

VALVOLE DI SEZIONAMENTO

DN 150 - 2000



26/06/2019

IASFAEURINTLA00

La marcatura delle valvole prodotte da Saint-Gobain fa riferimento alla norma EN 1074-2 e agli standard internazionali EN 19.

Le marcature possono essere integrali, cioè fuse direttamente nel corpo, o possono essere riportate su placche o etichette in metallo fissate saldamente al corpo, in conformità con le specifiche EN 19.

Specifiche EN19		Requisiti	Valvole Saint-Gobain
Tabella1–Marcatura delle valvole			
1	DN	EN 19 § 4.2.1 Le marcature obbligatorie devono essere marcature integrali o poste su un'etichetta metallica	Integrale
2	PN		Integrale
3	Materiale		Integrale
4	Nome o logo del produttore		Placca
11	Riferimento allo standard	EN 19 § 4.3 Marcature supplementari Le voci dalla 7 alla 21 in Tabella 1 sono opzionali	Integrale
12	Identificazione della colata		Integrale
16	Quality test		Stampata sul corpo
18	Data di produzione		Placca
21	Senso di chiusura		Placca + adesivo sul corpo



Dimensionamento

Le valvole a farfalla sono generalmente utilizzate come dispositivi di intercettazione di tipo on / off. In alcuni casi particolari dove si registrano basse differenze di pressione e basse variazioni di portata, queste possono essere utilizzate come dispositivi di regolazione una volta considerati i parametri idraulici necessari per evitare il rischio di cavitazione.

Per trovare il giusto dimensionamento della valvola a farfalla è necessario conoscere i seguenti parametri:

- Pressione idrostatica a monte (pressione idrostatica con valvola in posizione chiusa)
- La velocità massima in condotta (espressa normalmente in l/s) o il diametro nominale e la portata dai quali si ottiene la velocità $V=Q/A$

È inoltre necessario controllare che la velocità massima nel tubo dell'acqua sia uguale o inferiore a 5m / s, e che la temperatura di esercizio sia compresa tra 0 ° C e 40 ° C.

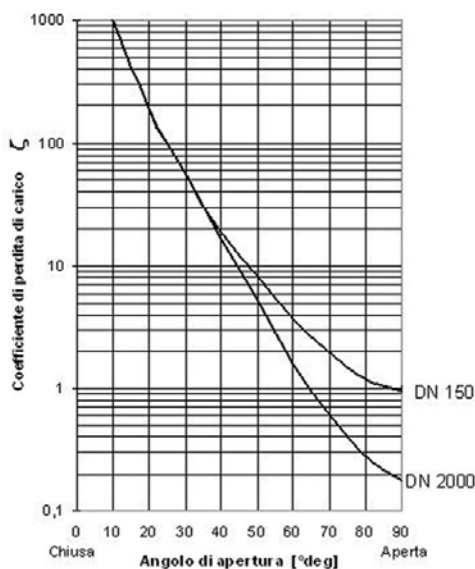
Caratteristiche idrauliche

La perdita di carico Δh è variabile in funzione del grado di apertura della valvola e può essere calcolata con la seguente espressione:

$$\Delta h = \frac{\zeta \cdot v^2}{2 \cdot g}$$

Dove Δh = perdita di carico (m), ζ = coefficiente di perdita di carico (dimensionale), v = velocità nominale (m/s), $g = 9,81$ (m/s²)

Il coefficiente di perdita di carico può essere stimato dal seguente grafico:

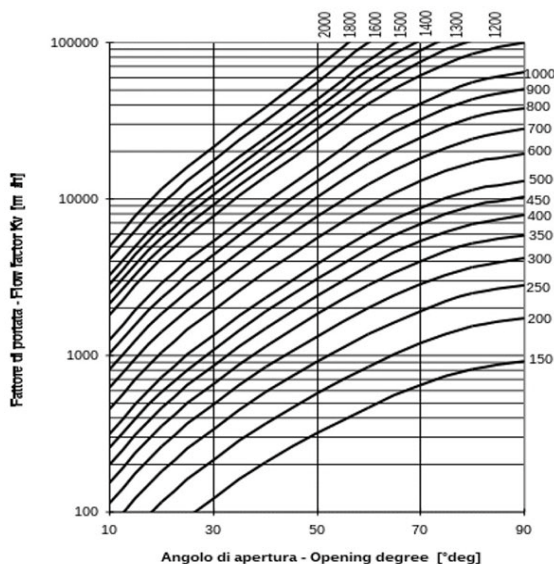


Una volta determinate le perdite di carico Δh , è possibile calcolare la portata Q in m³/h con la seguente formula (si può utilizzare la stessa formula, avendo la portata di progetto Q , per determinare la perdita di carico Δh senza utilizzare il coefficiente di perdita di carico):

$$Q = K_v \sqrt{\frac{\Delta h}{10.2}}$$

dove 10,2 è un fattore correttivo in metri e Kv è il coefficiente di portata in m³/h determinabile dal seguente diagramma, in funzione del grado di apertura della valvola:

VALVOLA A FARFALLA - BUTTERFLY VALVE

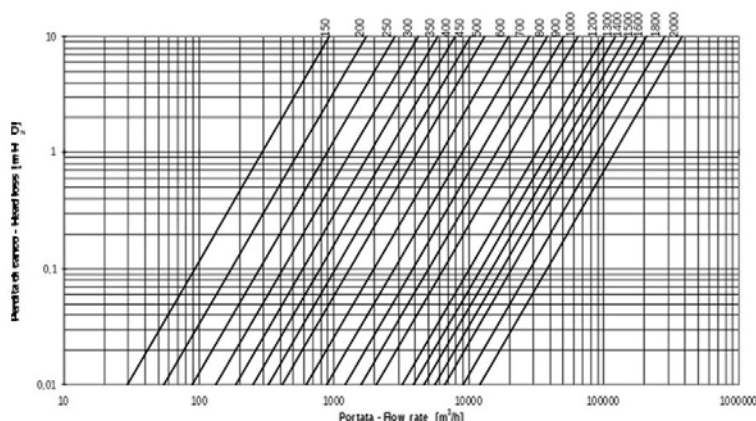


Esempio: Valvola DN600 mm - Δh = 3 m

Dal diagramma, con valvola aperta al 100% il coefficiente Kv è 20000 m³/h. Utilizzando questo dato nella formula della velocità di flusso:

$$Q = 20000 \times \sqrt{3/10,2} = 10850 \text{ m}^3/\text{h}$$

In alternativa, avendo la portata del progetto Q in funzione del DN, è possibile calcolare la perdita di carico con la valvola completamente aperta utilizzando il seguente diagramma:



Cavitazione

Se la valvola a farfalla viene utilizzata solo come dispositivo di isolamento, non c'è rischio di cavitazione.

VALVOLE DI SEZIONAMENTO

DN 150 - 2000



26/06/2019

IASFAEURINTLA00

Nel caso particolare in cui sia utilizzata come dispositivo di regolazione, devono essere necessariamente rispettati i seguenti parametri:

- Il grado di apertura della valvola deve essere compreso tra 30 ° e 90 ° (valvola completamente aperta)
- La pressione a valle P2 deve essere: $P2 \geq 0,7 \cdot P1 - 2,8$ con pressione a monte P1.

Istruzioni per l'uso

Stoccaggio

La valvola a farfalla dovrà essere tenuta (se possibile) in luoghi coperti, il più possibile al riparo dal sole (temperatura massima consentita di 70 °C secondo EN 1074), dalla pioggia e dagli agenti atmosferici in generale. Inoltre si dovrà evitare che la tenuta delle valvole venga a contatto con polvere o terra.

Installazione

Le valvole a farfalla vengono di norma installate con la ghiera premi guarnizione posta a valle rispetto alla direzione del flusso per permettere la sostituzione della guarnizione senza dover togliere la valvola dalla condotta. È possibile comunque installarla con la direzione del flusso in senso contrario ed anche, se le esigenze lo richiedono, ad asse verticale. Si consiglia di installare la valvola con l'organo di manovra sulla destra idraulica della condotta.

Si consiglia di prevedere un giunto di smontaggio per facilitare le operazioni di installazione e manutenzione. Essendo un accessorio della valvola per servizio interrato, è opportuno prevederlo con bulloneria INOX e con protezione aggiuntiva eseguita con sacco in PEAD e nastratura.

Manutenzione

La valvola a farfalla non necessita di particolare manutenzione, tutte le parti soggette ad usura sono infatti perfettamente auto-lubrificanti, tuttavia, se rimane per lungo tempo inutilizzata, è necessario verificare il suo stato eseguendo (almeno una volta l'anno) alcune manovre di apertura e chiusura.

Tutte le operazioni di manutenzione devono essere effettuate dopo lo svuotamento totale della condotta (assenza totale di flusso e pressione zero) per evitare qualsiasi pericolo alle persone durante queste operazioni.

In presenza di particolari condizioni di esercizio o danneggiamenti dovuti a cause esterne, si possono comunque rendere necessarie alcune operazioni di manutenzione. In questi casi la particolare costruzione della valvola a farfalla Eurostop permette la facile sostituzione della guarnizione anche senza smontare la valvola dalla condotta (se presente il giunto di smontaggio).

Accessori

Per il servizio interrato, le valvole a farfalla possono essere equipaggiate con accessori particolari (complessivi fissi e telescopici, cappellotti, aste di manovra con tubo protettore, colonnetta di supporto per volantino o attuatore, ecc..) in combinazione con dispositivi di controllo: fare riferimento alla scheda tecnica per gli accessori.

Le caratteristiche tecniche di questo documento non sono contrattuali e possono essere modificate senza alcun preavviso a causa del continuo progresso tecnico del prodotto.